



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012145885/14, 14.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
29.03.2010 JP 2010-075662

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2014 Бюл. № 13

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 29.10.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2011/056670 (14.03.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/122382 (06.10.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

КЭНОН КАБУСИКИ КАЙСЯ (JP)

(72) Автор(ы):

МИЯСАТО Такуро (JP)

(54) УСТРОЙСТВО ФОТОАКУСТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ, СПОСОБ ФОТОАКУСТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ПРОГРАММА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СПОСОБА ФОТОАКУСТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

(57) Формула изобретения

1. Устройство получения информации о субъекте, содержащее:

блок акустического преобразования, выполненный с возможностью принимать акустическую волну, генерируемую при облучении субъекта светом, и преобразовывать акустическую волну в электрический сигнал; и

блок обработки, выполненный с возможностью получать распределение оптических свойств внутри субъекта на основании электрического сигнала, формы субъекта и распределения интенсивности света для облучения субъекта.

2. Устройство получения информации о субъекте по п.1, в котором блок обработки выполнен с возможностью получать распределение интенсивности света или распределение освещенности от света, падающего на поверхность субъекта, на основании формы субъекта и распределения интенсивности света для облучения субъекта, и

получать распределение оптических свойств внутри субъекта на основании электрического сигнала, формы субъекта и распределения интенсивности света или распределении освещенности от света, падающего на поверхность субъекта.

3. Устройство получения информации о субъекте по п.2, в котором блок обработки выполнен с возможностью получать распределение интенсивности света внутри субъекта

на основании формы субъекта и распределения интенсивности света или распределения освещенности от света, падающего на поверхность субъекта, и

получать распределение оптических свойств внутри субъекта на основании электрического сигнала и распределения интенсивности света внутри субъекта.

4. Устройство получения информации о субъекте по п.1, дополнительно содержащее измерительный блок, выполненный с возможностью измерять форму субъекта;

при этом блок обработки выполнен с возможностью получать информацию о форме субъекта из выходного сигнала измерительного блока.

5. Устройство получения информации о субъекте по п.1, в котором блок обработки выполнен с возможностью получать информацию о форме субъекта из электрического сигнала.

6. Устройство получения информации о субъекте по п.5, в котором блок обработки выполнен с возможностью получать данные изображения из электрического сигнала и получать информацию о форме субъекта из данных изображения.

7. Устройство получения информации о субъекте по п.1, дополнительно содержащее защитный элемент, выполненный с возможностью защиты субъекта;

при этом блок обработки выполнен с возможностью получать информацию о форме субъекта, используя защитный элемент.

8. Устройство получения информации о субъекте по п.1, в котором блок обработки выполнен с возможностью хранить множество элементов данных распределения интенсивности света или распределения освещенности от света, падающего на поверхность субъекта, получать распределение интенсивности света или распределение освещенности от света, падающего на поверхность субъекта, посредством выбора одного из элементов данных на основании формы субъекта.

9. Устройство получения информации о субъекте по п.1, дополнительно содержащее источник света, выполненный с возможностью испускать свет.

10. Устройство получения информации о субъекте по п.1, дополнительно содержащее блок отображения, при этом блок обработки выполнен с возможностью отображать изображение на основании распределения оптических свойств на блоке отображения.

11. Способ получения информации о субъекте, содержащий этапы:

преобразования акустической волны, генерируемой посредством облучения субъекта светом, в электрический сигнал; и

получения распределения оптических свойств внутри субъекта на основании электрического сигнала, формы субъекта и распределения интенсивности света для облучения субъекта.

12. Способ получения информации о субъекте по п.11, в котором этап получения распределения оптических свойств внутри субъекта включает в себя этапы получения распределения интенсивности света или распределения освещенности от света, падающего на поверхность субъекта на основании формы субъекта и распределения интенсивности света для облучения субъекта, и

получения распределения оптических свойств внутри субъекта на основании электрического сигнала, формы субъекта и распределения интенсивности света или распределения освещенности от света, падающего на поверхность субъекта.

13. Способ получения информации о субъекте по п.12, в котором этап получения распределения оптических свойств внутри субъекта включает в себя этапы получения распределения интенсивности света внутри субъекта на основании формы субъекта и распределения интенсивности света или распределения освещенности от света, падающего на поверхность субъекта, и

получения распределения оптических свойств внутри субъекта на основании электрического сигнала и распределения интенсивности света внутри субъекта.

14. Способ получения информации о субъекте по п.11, дополнительно содержащий этап измерения формы субъекта.

15. Способ получения информации о субъекте по п.11, дополнительно содержащий этап получения информации о форме субъекта из электрического сигнала.

16. Способ получения информации о субъекте по п.15, в котором этап получения информации о форме субъекта из электрического сигнала включает в себя этапы получения данных изображения из электрического сигнала и получения информации о форме субъекта из данных изображения.

17. Способ получения информации о субъекте по п.11, дополнительно содержащий этап защиты субъекта и получения информации о форме субъекта, используя защитный элемент.

18. Способ получения информации о субъекте по п.11, дополнительно содержащий этап получения распределения интенсивности света или распределения освещенности по поверхности субъекта посредством выбора из множества сохраненных элементов данных распределения освещенности по поверхности субъекта.

19. Способ получения информации о субъекте по п.11, дополнительно содержащий этап отображения изображения на основании распределения оптических свойств на блоке отображения.

20. Невременный машиночитаемый носитель информации, на котором хранится программа, выполненная с возможностью побуждать компьютер исполнять этапы способа получения информации о субъекте по п.11.

RU 2012145885 A

RU 2012145885 A